

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy</b>	<b>Střední průmyslová škola strojnická Vsetín</b>
<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0483</b>
<b>Autor</b>	<b>Ing. Dagmar Václavíková</b>
<b>Název šablony</b>	<b>III/2</b>
<b>Název DUMu</b>	<b>21.3 Členění podle kalkulačního vzorce</b>
<b>Tematická oblast</b>	<b>ekonomika podniku</b>
<b>Předmět</b>	<b>Ekonomika</b>
<b>Druh učebního materiálu</b>	<b><i>prezentace</i></b>
<b>Anotace</b>	<b>poznat jednotlivé druhy nákladů</b>
<b>Vybavení, pomůcky</b>	<b>PC, projektor</b>
<b>Ověřeno ve výuce dne, třída</b>	<b>16.1.2014, 2B</b>



**Střední průmyslová škola strojnická Vsetín**



**[www.zlinskedumy.cz](http://www.zlinskedumy.cz)**

# Výukové cíle

- Popsat jednotlivé části nákladů podle kalkulačního hlediska
- Orientovat se ve výpočtu nákladů

# Klíčová slova

- Přímé náklady
- Výrobní režie
- Správní režie
- Jednotková práce
- Dávková práce
- Výrobní náklady

# Kalkulační hledisko

Pro potřebu kalkulace vlastních nákladů a následně i ceny výrobku, třídíme náklady do dvou základních skupin podle toho, zda souvisí s výrobou konkrétního výrobku, nebo jsou společné více druhům výrobků.

Jsou to:

- a) náklady **přímé** neboli jednicové
- b) náklady nepřímé neboli **režijní**

# *Náklady přímé - jednicové*

- Jsou to takové náklady, které přímo souvisejí s výrobou určitého druhu výrobku a jejichž výši připadající na výrobu jedné kalkulační jednotky můžeme přímo a přesně stanovit výpočtem, či jinak.
- Mezi ně patří zejména spotřeba základního materiálu , mezd výrobních dělníků, opotřebení speciálního nářadí, přípravků a forem.

# *Náklady nepřímé - režijní*

- Jsou náklady **společné** více nebo i všem vyráběným druhům výrobků (výkonů), u nichž přímé stanovení výše nákladů na kalkulační jednici není vůbec proveditelné anebo by bylo velmi pracné a tedy nevhodné.
- Režijní náklady se obvykle člení na režii výrobní a správní

# Výrobní režie

Tyto náklady vznikají ve **výrobních střediscích**.  
Patří sem např. spotřeba pomocného materiálu (maziv, čisticích a brousících látek ), spotřeba elektrické energie, odpisy dlouhodobého majetku a drobných a krátkodobých předmětů, náklady na údržbu, dopravu, mzdy nevýrobních dělníků, seřizovačů apod.

# Správní režie

Zahrnuje náklady obdobného charakteru jako režie výrobní, ale vznikající ve **správních střediscích**.

Do správní režie zahrnujeme některé typické správní náklady jako např. kancelářské potřeby, náklady na poštovné a telefon, internet, dále odpisy kancelářského zařízení i budov, náklady na jejich údržbu a opravy, platy správních zaměstnanců apod.



# Stanovení režijních nákladů

- Protože jsou režijní náklady obvykle společné pro všechny vyráběné druhy, musíme je k jednotlivým zakázkám přiřadit formou **procentuální přírážky (%R)** ze zvolené rozvrhové základny.
- Tou bývají nejčastěji **přímé mzdy**, ale mohou to být i strojní hodiny, případně součet všech přímých nákladů.

# Výpočet režijních nákladů

Procentuální přírážku dostaneme, když sečteme režijní náklady za určité období (např. měsíc), vydělíme rozvrhovou základnou (vyplacené mzdy výrobním dělníkům) za totéž období a vyjádříme v procentech:

$$\%R = \text{režie celkem} / \text{přímé mzdy celkem}$$

# Výpočet výrobních nákladů

(prvních 5 položek kalkulačního vzorce)

**1) Přímý materiál** je materiál, ze kterého je výrobek vyroben.

Hodnotu těchto nákladů dostaneme, když hrubou hmotnost materiálu (neboli spotřebu materiálu) vynásobíme cenou za jednotku:

$$\text{PM} = \text{spotřeba} \cdot \text{cena}$$

# Výpočet výrobních nákladů

(prvních 5 položek kalkulačního vzorce)

**2) Přímé mzdy** jsou mzdy výrobních dělníků, přímo se podílejících na výrobě. Zahrnují mzdy za **obrábění  $M_{tac}$**  (takzvaná jednotková práce, která je úměrná počtu vyrobených kusů) a mzdy za **přípravu  $M_{tbc}$**  (takzvaná dávková práce, která se vyskytuje obvykle jednou za výrobní dávku, kde počet kusů značíme **d**).

$$M = M_{tac} + M_{tbc}/d$$

# Výpočet výrobních nákladů

(prvních 5 položek kalkulačního vzorce)

**3) Ostatní přímé náklady** zahrnují opotřebení forem, přípravků nebo speciálního nářadí.

Vyskytují se pouze u vyšších typů výrob.

**OPN = cena formy/počet kusů amortizace**

# Výpočet výrobních nákladů

(prvních 5 položek kalkulačního vzorce)

**4) Výrobní režie** počítáme jako procentuální podíl ze mzdy:

$$VR = \% M$$

**5) Správní režie** počítáme stejným způsobem:

$$SR = \% M$$

- U malých firem nemusí být režie vždy rozdělena na výrobní a správní. Pokud všechny činnosti probíhají v jedné budově, obsahuje režie jak výrobní, tak správní složku  
( $R = VR + SR$ ).

# Výpočet výrobních nákladů

(prvních 5 položek kalkulačního vzorce)

- Součtem všech pěti položek dostaneme **výrobní náklady** na jednotku výroby, které jsou základem pro výpočet ceny výrobku.
- Každá položka je tedy uvedena v korunách na jednotku výroby ( ks, kg, m atd. )

# Otázky

- 1) Jak jsou definovány přímé náklady a co do nich patří?
- 2) Jak jsou definovány režijní náklady a co do nich patří?
- 3) Jaký je rozdíl mezi výrobní a správní režii?
- 4) Co je dávková a co jednotková práce?
- 5) Z jakých položek vypočítáme výrobní náklady?



# Literatura, použité zdroje textu a obrázků

Ing. Milan Vojnar, ***Ekonomika 2***, pro IV. ročník středních průmyslových škol.

SPN Praha 1987

Ing. Dagmar Preislerová, ***Ekonomika***, pro střední školy, pro podnikatele.

MC nakladatelství Brno, 2009